

水处理设备|武汉水处理设备|中央水处理设备-武汉钧思成公司

产品名称	水处理设备 武汉水处理设备 中央水处理设备-武汉钧思成公司
公司名称	武汉钧思成环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	武汉市武昌区徐东大街君临国际大厦17楼1701室
联系电话	027-88992980 18942917179

产品详情

水处理设备|武汉水处理设备|中央水处理设备-武汉钧思成公司

武汉钧思成环保科技有限公司 服务热线：027-88992980；189429171公司官网：<http://www.jsc027.com/>

在日益注重健康的今天，越来越多人开始关注饮水健康和用水安全，因为一般水质杂质和水垢很多，会对身体造成伤害，易造成结石等疾病。

反渗透设备（纯净水设备）净化出来的水非常适合饮用，能促进体内水性电解质平衡，加快新陈代谢，同时保障食品、饮料、医院等工业生活用水。在设备运行过程中，要注意定期更换配件及反渗透膜、过滤器滤芯、水处理滤料等，以保证设备寿命及出水质量。

1RO反渗透膜基本原理图

2反渗透简介

RO反渗透技术是利用压力表差为动力的膜分离过滤技术，源于美国二十世纪六十年代宇航科技的研究，后逐渐转化为民用，目前已广泛运用于科研、医药、食品、饮料、海水淡化等领域。

RO反渗透膜孔径小至纳米级（1纳米=10⁻⁹米），在一定的压力下，H₂O分子可以通过RO膜，而源水中的无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病毒等杂质无法通过RO膜，从而使可以透过的纯水和无法透过的浓缩水严格区分开来。

一般性的自来水经过RO膜过滤后的纯水电导率5 μs/cm（RO膜过滤后出水电导=进水电导×除盐率，一般进口反渗透膜脱盐率都能达到99%以上，5年内运行能保证97%以上。对出水电导要求比较高的，可以采用2级反渗透，再经过简单的处理，水电导能小于1 μs/cm），符合国家实验室三级用水标准。再经过原子级离子交换柱循环过滤，出水电阻率可以达到18.2MΩ·cm，超过国家实验室一级用水标准。

3一级反渗透设备应用范围

太空水、纯净水、蒸馏水等制备，酒类制造及降度用水，医药、电子等行业用水的前期制备，化工工艺的浓缩、分离、提纯及配水制备，锅炉补给水除盐软水，海水、苦咸水淡化，造纸、电镀、印染等行业用水及废水处理。

武汉钧思成环保科技有限公司 服务热线：027-88992980；189429171公司官网：<http://www.jsc027.com/>

（单级反渗透设备工艺流程）

4反渗透设备配置介绍

反渗透设备（纯净水设备），简单来说就是生产纯净水的设备。而纯净水又被我们广泛用于：生活饮用、化工、医疗、养殖、种植、食品、饮料等。

下面将为您简单介绍一下设备组成的部件及生产纯净水的流程。

反渗透设备的预处理

由多介质过滤器、活性炭过滤器、全自动软水器组成。

- 1、多介质过滤器：是由全自动控制阀、玻璃钢罐和不同的级配比的石英砂组成。可有效的去除原水中的悬浮物和部分胶体物质，降低原水中的浊度。并可自动进行反冲洗。
- 2、活性炭过滤器：是由全自动控制阀、优质玻璃钢罐和不同净水级活性炭组成。可有效的吸附原水中的重金属、游离氯、氯仿等有害物质。并可自动进行反冲洗。
- 3、软水器：是由全自动控制阀、开能华宇玻璃钢罐和食品级漂莱特树脂组成。通过软水器，可有效去除水中的钙、镁离子。使反渗透设备在运行中不会因为结垢而影响反渗透膜的使用寿命。并可自动进行再生。

反渗透设备主机部分

反渗透水质净化设备主机主要由保安过滤器、高压泵、反渗透膜及各种控制及显示仪表组成。

- 1、保安过滤器：保安过滤器是在原水进入膜以前的最后一道保护。它可以有效去除前处理泄漏的大于 5 μm 的物质。主要是防止悬浮微粒进入反渗透膜元件，在膜表面沉积而污染膜元件。
- 2、高压泵：提供反渗透所需压力，为溶剂与溶质的分离提供保证。高压泵是反渗透设备的关键部件之一。
- 3、反渗透膜组：反渗透膜组是由具有高度有序矩阵结构的聚合纤维组成的。它的孔径为 1 - 10 埃，即一百亿分之一米到十亿分之一米（相当于大肠杆菌大小的六千分之一，病毒的三千分之一），利用反渗透膜的分离特性，可以有效的去除溶剂中的溶解盐、胶体、有机物、重金属、加氯消毒而产生的三卤甲烷中间体、细菌和微生物等杂质。
- 4、反渗透膜壳：用于容纳反渗透膜元件，承压并产生一个高压环境进行反渗透操作。
- 5、流量计：纯水流量计和浓水流量计分别测量 RO 纯水、浓水即时流量。

- 6、压力表：测量反渗透设备各处水压。
- 7、浓水调节阀：用于调节R O设备的操作压力、纯水和浓比例、纯水产量。
- 8、电导率仪：监测反渗透出水的电导率。
- 9、低压开关：防止R O高压泵空转或在超过极限低压下工作。
- 10、液位控制器：根据原水水箱以及纯水水箱的液位对反渗透设备自动进行停机或启动的操作。
- 11、电控系统：含电导率仪等仪器仪表、控制设备，是反渗透设备的控制中心。